



朱自强

[个人简介](#)[下载资料](#)[English](#)

个人简介

职称

教授, 博士生导师

联系方式

电子邮箱: 13507319431@139.com

电话: 13507319431

教育背景

1984年7月, 中南矿冶学院, 勘探地球物理, 学士

1987年6月, 中南工业大学, 地球物理勘探, 硕士

2003年6月, 中南大学, 地球探测与信息技术, 博士

工作经历

1987-1989, 中南工业大学地质系, 助教

1989-1994, 中南工业大学地质系, 讲师

1994-1999, 中南大学资源环境与建筑工程学院, 副教授

1999-现在, 中南大学地球科学与信息物理学院, 教授

学术成就

现任中国地球物理学会、中国地震学会理事, 中国工程地球物理专家委员会委员, 湖南省地震学会、湖南省地质学会、湖南省地球物理学会、湖南省地质灾害防治学会常务理事等。近10年来, 主要从事工程、环境、灾害、交通、质量检测等领域方法技术方面的研究工作, 先后主持国家863课题与国家自然科学基金项目4项、省部级科研项目8项、校企横向科研项目50余项, 撰写专著2部, 编写教材4部, 获省部级奖励5项, 获国家授权发明专利8项, 软件著作权2项, 发表学术论文120余篇, 其中SCI、EI检索52篇。已培养硕士研究生20余人, 博士研究生16人。先后获“中国青年地质科技金锤奖”、“湖南省青年科技奖”等荣誉称号。

所授课程

研究生——重磁勘探前沿与进展;

研究生——安全信息工程前沿与进展;

研究生——地球物理位场理论及应用;

研究生——安全信息工程理论与技术;

主要课题与项目

- [1] 国家863课题: 重力梯度张量正反演技术研究;
- [2] 国家自然科学基金: 复杂异常源高精度分离算法研究;
- [3] 交通部: 岩溶地区公路修筑技术研究;
- [4] 湖南省: 改性沥青SBS含量检测;
- [5] 湖南省: 桥梁预应力孔道压浆质量无损检测技术;
- [6] 湖南省: 公路隧道掘进地质灾害综合探测技术研究;
- [7] 湖南省: 高速公路施工精细管理研究。

获奖情况

- [1] 重磁数据处理新方法研究及生产应用, 教育部科技进步二等奖
- [2] 流场法堤坝管涌渗漏探测方法与仪器, 湖南省科技进步一等奖
- [3] 电法处理软件研究, 湖南省科技进步二等奖
- [4] 堤坝管涌探测方法与应用, 中国十大科技进展

代表性论文

- [1] 基于互相关函数对钻孔雷达层析成像的改进[J], 吉林大学学报(地球科学版), 2014.
- [2] Borehole-GPR numerical simulation of full wave field based on convolutional perfect matched layer boundary

- [J], J. Cent. South Univ.2013
- [3] 重力梯度张量解析信号的正演模拟[J], 中国有色金属学报,2013
- [4] 金属预应力管道注浆质量超声检测数值模拟[J], 中南大学学报(自然科学版),2012
- [5] 不同含水量条件下红砂岩泥化夹层的剪切特性[J], 沈阳工业大学学报,2012
- [6] Initial Inversion Parameter Settings Based Sobel Edge detect By Using Tensor Invariants Data. Journal of Central South University of Technology.,2011.
- [7] 重力张量数据的目标体边缘检测方法探讨[J].石油地球物理勘探, 2011
- [8] 二度体的重力张量有限元正演模拟[J]. 物探与化探, 2010
- [9] 基于单元细分H-自适应有限元全张量重力梯度正演[J]. 地球物理学进展, 2010
- [10]The FDTD modeling of GPR for tunnel inspection[A]. 2009 International Conference on Information Engineering and Computer Science, volume V, p 3649-3652,2009
- [11]自适应重加权正则化共轭梯度法反演重力张量数据[J].石油地球物理勘探, 2011,
- [12]水库涨落对岸岸滑坡身流水压力影响非饱和身流分析[J], 岩石力学与工程学报, 2008
- [13]高精度地质雷达在隧道地质灾害治理中的应用[J],自然灾害学报, 2008
- [14]地表沉降空间预报及其有理分式解法的应用[J], 地球物理学进展, 2007
- [15]预应力T梁束孔管道压浆质量的无损检测试验研究[J], 振动工程学报, 2007